Partial English Translation of Japanese Utility Model Laying-Open No. 58-88753

Title of the Invention: A Contact Structure of an Electromagnet Switch

Claim

(1) A contact structure of an electromagnet switch comprising a pair of terminal bolt type stationary contacts, wherein a chip that is a movable contact abutting portion is biased with respect to an axis core of a holding axle body, a portion attached in an over-hanging manner mutually inwards with respect to each other from the axle body.

Japan Patent Office Utility Model Laying-Open Gazette

Utility Model Laying-Open No.

58-88753

Date of Laying-Open:

June 16, 1983

International Class(es):

H01H 50/54

pages in all)

Title of the Invention:

A Contact Structure of an Electromagnet

Switch

Utility Model Appln. No.

56-184476

Filing Date:

December 10, 1981

Inventor(s):

Yoji NISHIMURA

Applicant(s):

Mitsubishi Electric Corp.

(transliterated, therefore the spelling might be incorrect)

(B) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報 (U)

昭58-88753

(1) Int. Cl. 3 H 01 H 50/54

識別記号

庁内整理番号 7531-5G **3公開 昭和58年(1983)6月16日**

審査請求 未請求

(全 2 頁)

匈電磁スイツチの接点構造

②実 願昭

願 昭56-184476

②出

頁 昭56(1981)12月10日

⑫考 案 者 西村洋二

姫路市千代田町840番地三菱電

砂実用新案登録請求の範囲

- (1) 一対の端子ボルト型固定接点を有する電磁スイッチにおいて、可動接点当接部であるチップを、その保持軸体の軸心に対して偏心させ、一部を軸体から互いに内側方向へオーバハングした状態で装着したことを特徴とする電磁スイッチの接点構造。
- (2) チップは四角ボルトの凹溝に係着されている 実用新案登録請求の範囲第1項記載の電磁スイ ッチの接点構造。
- (3) チップは四角ボルトと一体構成されてる実用

機株式会社姫路製作所内

切出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2

番3号

個代 理 人 弁理士 葛野信一

外1名

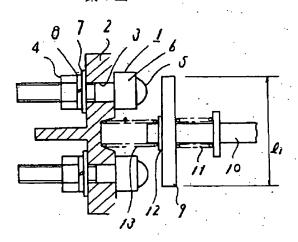
新<u>案</u>登録請求の範囲第1項記載の電磁スイッチ の接点構造。

図面の簡単な説明

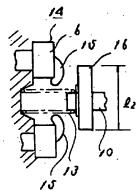
第1図は従来の電磁スイツチを示す構成図、第2図はその端子ボルト部分の断面図イと側面図口、第3図はこの考案の一実施例を示す要部の構成図、第4図はその端子ボルト部分の断面図イと側面図口である。

図中、6は四角ボルト、14は固定接点、15はチップ、16は可動接点である。尚、図中同一符号は同一又は相当部分を示す。

第1図







ET BALTANTA

公開実用 昭和 58─ 88753

19 日本国特許庁 (JP)

11 実用新案出願公開

2 公開実用新案公報 (t)

昭58-88753

5) Int. CL3 H 01 H | 50 54 識別記号

庁内整理番号 7531 5G

43公開 昭和58年(1983)6月16日

常在請求 未請求

(全 頁)

国電磁スイツチの接点構造

21.実

願 昭56- 184476

四出

類 昭56(1981:12月10日

72考 案 者 西村洋 1

姫路市千代田町840番地三隻電

機株式会社姫路製作所内

五出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸20内2丁目2

番3号

74代 理 人 弁理士 模野信……

外1名

1. 考案の名称

電磁スイッチの接点構造

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1) 一対の端子ポルト型固定接点を有する電磁スイッチにおいて、可動接点当接部であるチップを、その保持軸体の軸心に対して偏心させ、一部を軸体から互いに内側方向へオーバハングした状態で装着したことを特徴とする電磁スイッチの接点構造。
- (2) チップは四角ボルトの凹溝に係着されている実用新案登録請求の範囲第1項記載の電磁スイッチの接点構造。
- (8)チップは四角ポルトと一体構成されている実用新案登録請求の範囲第1項記載の電磁スイッチの接点構造。
- 8. 考案の詳細な説明

この考案は、電磁スイッチの接点構造の改良に 関するものである。



従来、この種のものに第1図に示すものがあつ

(1)

476

実開58-88753

公開実用 昭和 58-, 88753

た。図において、(1)は一対の端子ボルトで数値であり、ではいて、(1)は一対の端子ボルトで数値であり、では、(1)に一対の光とで数値であり、では、(1)に一対の場合された、チップ(5)とは、東着された、チップ(5)とでは、(1)に一対の保持を対した。(1)には、(1)に一対の保持を対した。(1)には、(1)

次に、上記構成の動作について説明する。可動 接点軸のが図示しない可動鉄心に押圧付勢されて 左動し、可動接点のが一対をなす固定接点に当接 され、必要な接点閉回路が形成される。

従来装置は以上の如くであつて、固定接点を橋 絡する可動接点が図示の如く ℓ1 なる長さを必要と



(2)

477

し、この間隔は固定接点の必要装着間隔で決定され、小型化が困難である等の欠点があつた。

この考案は、上述の欠点を解消する為になされたもので、固定接点上の可動接点当接部を保持ポルト軸心に対して偏心させるという簡単な構成にて解決したものである。

以下、この考案の一実施例を図につ対をを記して、04 は一対を図にたかないのののののではいて、04 は一対を対しているのででは、第1 図のでは、第1 ののでは、10 には、10 に



上記の構成によれば、固定接点の装着位置を変更する事なく可動接点のが短縮でき、従来装置の

公開実用 昭和58- 88753

互換性を崩す事なく装置の材料費が節減できる効果を有する。

なお上述では四角ボルト(6)の凹溝(6a)にチップを埋設した場合について説明したが、これらを一体構成または溶接等で固着した場合であつても同様の効果を奏する。

以上の様にこの考案によれば、四角ボルト頭部に電気接点チップを偏心してオーバハングする如く装着したので、装置の互換性を崩す事なく製造コストが節減でき、しかも軽量化し得るなど、すぐれた効果を有するものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来の電磁スイッチを示す構成図、第2図はその端子ボルト部分の断面図(パ)と側面図(パ)、第8図はこの考案の一実施例を示す要部の構成図、第4図はその端子ボルト部分の断面図(パ)と側面図(パ)である。

図中、(6) は四角ポルト、(4) は固定接点、GD はチップ、CB は可動接点である。

尚、図中同一符号は同一又は相当部分を示す。



